

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

Best Available Copy

特開平9-90402

(43) 公開日 平成9年(1997)4月4日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 2 F 1/135			G 0 2 F 1/135	
G 0 2 B 26/10			G 0 2 B 26/10	Z
G 0 2 F 1/13	5 0 5		G 0 2 F 1/13	5 0 5

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平7-249411

(22) 出願日 平成7年(1995)9月27日

(71) 出願人 000005843

松下電子工業株式会社

大阪府高槻市幸町1番1号

(72) 発明者 瀧川 信一

大阪府高槻市幸町1番1号 松下電子工業株式会社内

(72) 発明者 尾崎 正義

大阪府高槻市幸町1番1号 松下電子工業株式会社内

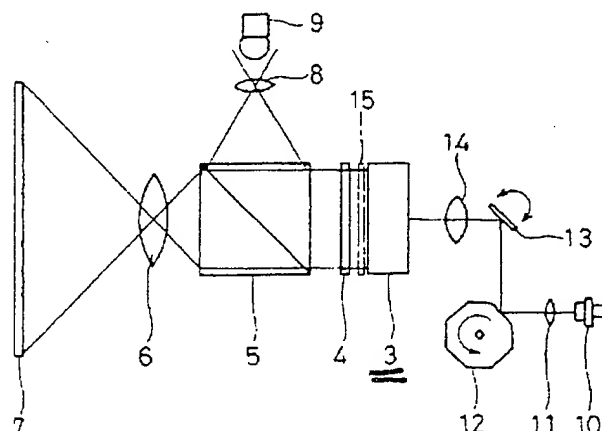
(74) 代理人 弁理士 池内 寛幸 (外1名)

(54) 【発明の名称】 画像表示装置

(57) 【要約】

【課題】 強誘電液晶を用いた空間変調素子の入力面に画像情報を書込み、空間変調素子の出力面に表示された画像を拡大・投写する画像表示装置において、画像書き込み光輝度を高め、かつ光学系を小型にする。

【解決手段】 空間変調素子3と、映像信号に必要な周波数まで光量を電気量により直接変調できる半導体レーザー10と、半導体レーザー10からの出力光を水平方向に偏向するポリゴンミラー12と、ポリゴンミラー12により偏向された光を垂直方向に偏向するガルバノミラー13と、ガルバノミラー13により偏向された光を空間変調素子3の入力面に集光させるための走査レンズ14と、空間変調素子3の出力面に表示された画像を読み出し、拡大投写する光学系4～9を具備する。



## PICTURE DISPLAY DEVICE

Patent Number: JP9090402  
Publication date: 1997-04-04  
Inventor(s): TAKIGAWA SHINICHI; OZAKI MASAYOSHI  
Applicant(s):: MATSUSHITA ELECTRON CORP  
Requested Patent: ☐ JP9090402  
Application Number: JP19950249411 19950927  
Priority Number(s):  
IPC Classification: G02F1/135 ; G02B26/10 ; G02F1/13  
EC Classification:  
Equivalents:

Best Available Copy

### Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To enhance the brightness of a picture writing light and to miniaturize an optical system in a picture display device for writing picture information on the input surface of a spatial modulation element by using ferroelectric liquid crystal and magnifying and projecting the picture displayed on the output surface of the spatial modulation element.

**SOLUTION:** This device is provided with a spatial modulation element 3, a semiconductor laser 10 capable of directly modulating light quantity to the frequency required for a video signal based on electric quantity, a polygon mirror 12 for deflecting the output light beam from the semiconductor laser 10 in a horizontal direction, a galvano-mirror 13 for deflecting the light beam deflected by the polygon mirror 12 in a vertical direction, a scanning lens 14 for converging the light beam deflected light beam deflected by the galvano-mirror 13 on the input surface of the spatial modulation element 3 and optical systems 4&sim 9 for magnifying and projecting the picture displayed on the output surface of the spatial modulation element 3 by reading out the picture.

Data supplied from the esp@cenet database - I2